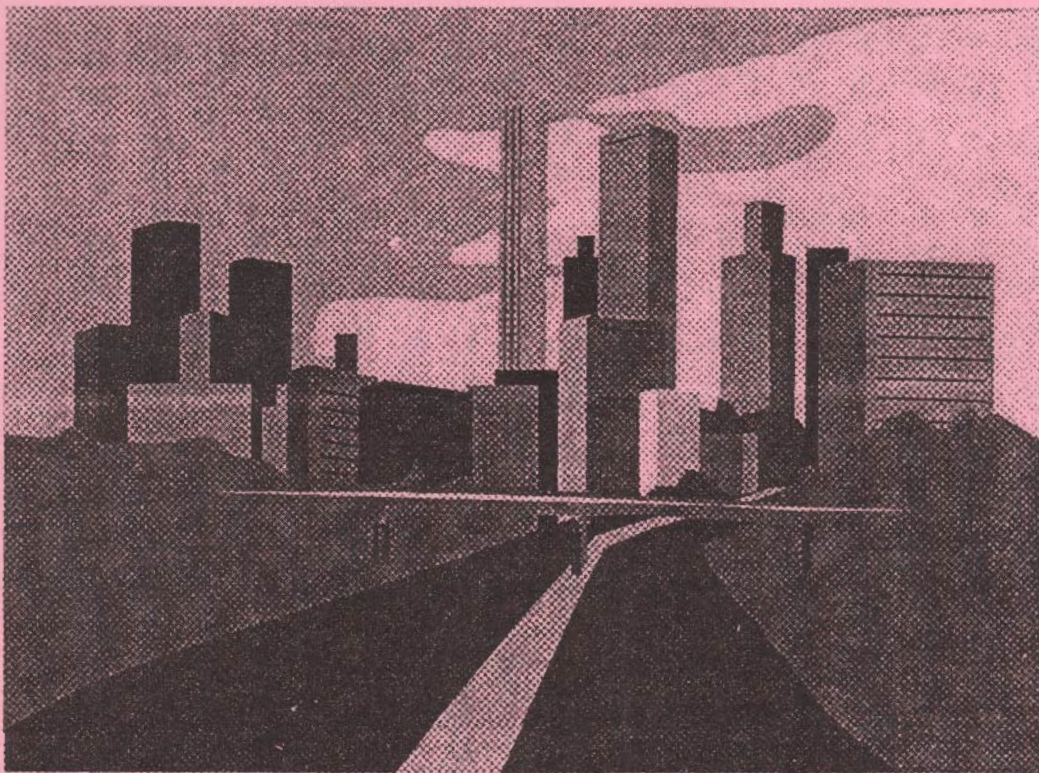




MONOGRAF

TEKNOLOGI BANGUNAN



ROSADAH BT. MAHAMUD
JABATAN PENGURUSAN HARTA TANAH
FAKULTI KEJURUTERAAN & SAINS GEOINFORMASI

Ogos, 1999

FAKULTI KEJURUTERAAN & SAINS GEOINFORMASI
Universiti Teknologi Malaysia
81310 UTM, Skudai.

ISI KANDUNGAN

TAJUK

MUKA SURAT

PENGENALAN KEPADA INDUSTRI BINAAN

1 - 25

1.1 Pengenalan	1
1.2 Jenis-jenis Industri Pembinaan	1
1.3 Ciri-ciri Industri Binaan	2
1.4 Proses Pembinaan Bangunan	3
1.5 Organisasi Dalam Industri Binaan	14
1.6 Perundangan Yang Terlibat Dalam Industri Binaan	22
1.7 Kepentingan Industri Binaan Kepada Ekonomi Negara	25

PRINSIP BINAAN BANGUNAN

26 - 33

2.1 Pengenalan	26
2.2 Fungsi Bangunan	26
2.3 Elemen Binaan Bangunan	28
2.4 Jenis-jenis Binaan Bangunan	29
2.5 Ciri-ciri Binaan Bangunan	31

PENYEDIAAN TAPAK BINA

34 - 51

3.1 Pemilihan Tapak	34
3.2 Penyiasatan Tapak	36
3.3 Pengaliran Air	39

3.4 Kerja-kerja Mengaras Tanah	43
3.5 Memancang Tanda Tapak	45
3.6 Pancang Ukur Tapak	47
3.7 Penahan Bagi Peparit	48

ASAS BANGUNAN

52 - 62

4.1 Pengenalan	52
4.2 Fungsi-fungsi Asas	52
4.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Rekabentuk dan Saiz Asas	52
4.4 Kategori Asas	53

LANTAI

63 - 76

5.1 Pengenalan	63
5.2 Fungsi-fungsi yang Diperlukan	63
5.3 Jenis-jenis Lantai	63

DINDING

77 - 90

6.1 Pengenalan	77
6.2 Pengkelasan Dinding	77
6.3 Fungsi-fungsi Dinding yang Diperlukan	77
6.4 Bahan-bahan yang Digunakan Dalam Pembinaan Dinding	79
6.5 Dinding Batu Bata	79
6.6 Bukaannya Pada Dinding Batu bata dan Blok Konkrit	86

TINGKAP**91 - 105**

- | | | |
|-----|------------------------|-----|
| 7.1 | Pengenalan | 91 |
| 7.2 | Jenis-jenis Tingkap | 92 |
| 7.3 | Tingkap Gantungan Sisi | 97 |
| 7.4 | Memasang Tingkap | 103 |

PINTU**106 - 119**

- | | | |
|-----|-------------------------|-----|
| 8.1 | Pengenalan | 106 |
| 8.2 | Jenis-jenis Pintu | 106 |
| 8.3 | Daun Pintu | 110 |
| 8.4 | Jenis-jenis Daun Pintu | 110 |
| 8.5 | Rangka Pintu | 116 |
| 8.6 | Pemasangan Rangka Pintu | 117 |

BUMBUNG**120 - 134**

- | | | |
|-----|--|-----|
| 9.1 | Pengenalan | 120 |
| 9.2 | Fungsi-fungsi yang Diperlukan Oleh Bumbung | 120 |
| 9.3 | Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Struktur Bumbung | 121 |
| 9.4 | Istilah-istilah Dalam Binaan Bumbung | 121 |
| 9.5 | Jenis-jenis Bumbung | 124 |

TANGGA

135 - 144

10.1 Pengenalan	135
10.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemilihan	
<i>Jenis Tangga</i>	135
10.3 Istilah-istilah Binaan Tangga	136
10.4 Prinsip-prinsip Am Binaan Tangga	137
10.5 Jenis-jenis Binaan Tangga	140
10.6 Pembinaan Tangga	143